في الفيزياء الفرض المحروس رقم 1

التمرين الأول: (8 نقط)

 أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ عند وجوده؟ يحمل الإلكترون شحنة كهربائية موجبة. ينتمي متعدد الإثيلين إلى مجموعة الفلزات. الآنيون ذرة فقدت إلكترونا أو أكثر. الشحنة الإجمالية بالكلوم (C) للأيون +AI³ هي: Q = 3,4 x 10⁻¹⁹ 	1 ن
C	1 ن
2. اربط بسهم كل رقم بالحرف المناسب له:	1 ن
1. الحديد	1 ن 1 ن
الجاف	1 U 1 U 1 U 1

1 ن

1 ن

1 ن

5 ن

2 ن

1 ن

1 ن

الأنبوب (1): يحتوي على الأنبوب(2): يحتوي على الأنبوب(3): يحتوي الأنبوب(3): يحتوي الأنبوب(3): يحتوي الأنبوب الهواء المالح على الهواء المالح على الهواء المالح النتائج المحصل عليها تكون الصدأ تكون الصدأ بكثرة لم يصدأ المسمار النتائج المحصل عليها تكون الصدأ؟		 I. نضع بثلاث أنابيب اختبار ثلاثة مسامير من حديد حيث يبين الجدول التالي النتائج المحصل عليها بعد مرور أسبوع: 							
النتائج المحصل عليها تكون الصدأ تكون الصدأ بكثرة لم يصدأ المسمار		الأنبوب(3):: يحتوي	الأنبوب(2): يحتوي على	الأنبوب (1):: يحتوي على					
			الهواء+الماء المالح	الهواء+ماء الصنبور	الأنبوب				
 1- ما هي العوامل التي ساعدت على تكون الصدأ؟ 		لم يصدأ المسمار	تكون الصدأ بكثرة	تكون الصدأ	النتائج المحصل عليها				
	1- ما هي العوامل التي ساعدت على تكون الصدأ؟								
2- ما هو المكون الأساسي للصدأ وما هي صيغته الكيميائية؟									

[. صنف العناصر الكيميانية التالية في الجدول اسقلة : T-, CI-, Na+, SO42-, O2, Fe2+, Zn2+, Fe , OH-, H3O+								
جزيئة	ذرة	أنيون		كاتيون				
		متعدد الذرة	أحادي الذرة	متعدد الذرة	أحادي الذرة			

التمرين الثالث: (4 نقط)

خلال عطلة صيفية توجهت مع أسرتك لإحدى الغابات. هناك أثار انتباه أخيك وجود مكان مخصص لإحتراق العجلات المطاطية، وسط الأشجار وقرب تجمع سكنى، فتبادرت إلى ذهنه مجموعة من الأسئلة من قبيل: ما طبيعة مادة المطاط؟ و ما هي الأضرار التي يمكن أن تتسبب فيها عملية الإحتراق تلك؟

- الصيغة الكيميائية للمطاط

- تدخل ذرات الكبريت في صنع مادة المطاط

هي: C₅H₈.

1. أجب عن تساؤلي أخيك مستعينا بالوثيقتين جانبه. 2. اقترح تجربة تبين من خلالها لأخيك بأن المطاط مادة عضوية.

حدد أين يكمن خطر الاحتراق غير الكامل للعجلات المطاط.

